

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-007049

(43)Date of publication of application : 13.01.1998

(51)Int.Cl.

B62J 6/00

(21)Application number : 08-198237

(71)Applicant : SHIMURA TERUO

(22)Date of filing : 24.06.1996

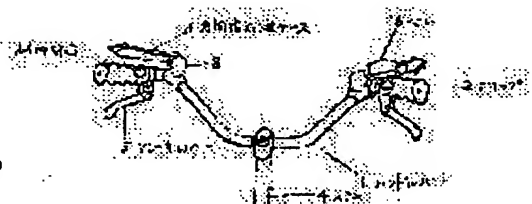
(72)Inventor : SHIMURA TERUO

(54) DIRECTION INDICATOR LAMP FOR BICYCLE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent a dry battery, a wiring, and a small light bulb from being exposed outside by performing connection to the small light bulb built in a direction indication lamp case from the dry battery mounted in a grip through the wire of electrically negative and positive sides.

SOLUTION: A direction indication lamp case 7 with a small light bulb built therein is mounted on the right and the left of a handle bar 1. An electric wiring from a dry battery provided in a grip 2 is connected to the small light bulb in the direction indication lamp case 7 through a pipe of the handle bar 1. When a rider of a bicycle makes a right turn, a switch 3 of the right grip 2 is depressed by a thumb to turn on a right indication lamp 7. In making a left turn, a switch 3 of a left grip 2 is depressed to turn on a left indication lamp 7.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-7049

(43) 公開日 平成10年(1998) 1月13日

(51) Int.Cl.⁶

B 6 2 J 6/00

識別記号

庁内整理番号

F I

B 6 2 J 6/00

技術表示箇所

P

審査請求 未請求 請求項の数1 書面 (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平8-198237

(22) 出願日 平成8年(1996) 6月24日

(71) 出願人 596110523

志村 輝雄

東京都豊島区池袋本町3丁目25番地9号

吉村マンション401号

(72) 発明者 志村 輝雄

東京都豊島区池袋本町3丁目25番地9号

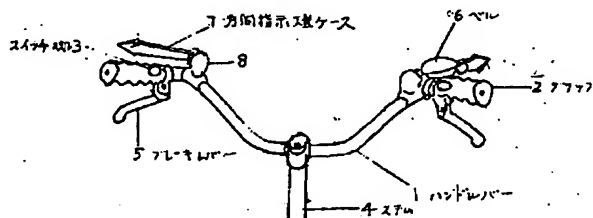
吉村マンション401号

(54) 【発明の名称】 自転車用方向指示灯

(57) 【要約】

【課題】 自転車に、方向指示灯を取付けることに依って、道路走行中の運転者と、前後接近中の自動車運転者及び、通行人との、交通安全対策の一環に役立つ、自転車用方向指示灯を提供する。

【解決手段】 ハンドルバー左右に取付けた方向指示灯のケースに、グリップ内に装てんした乾電池からの配線が、ハンドルバーの中を通り、ケース内の豆電球に連結し、グリップ上のスイッチの作動に依って、豆電球が灯り、方向指示灯に灯が点る。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ハンドルバー（1）左右に取付けた、矢印長方形で、上部下部を金属板（9）で、前後側面を透明色の塩ビ板（10）を張り付けた、方向指示灯（7）のケースに、グリップ（2）内に装てんした乾電池から、グリップ（2）上にセット（2）されたスイッチ（3）を通した電気マイナスと、電気プラスの配線（13）が、ハンドルバー（1）のパイプの内部を通過して、方向指示灯ケースに内蔵された豆電球（12）に連結することを特徴とする、自転車用方向指示灯。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、乾電池を内蔵したグリップに、セットされたスイッチによって、ハンドルバー左右の、指示灯が点滅する方向指示灯に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 従来の自転車に、方向指示器の取付けられたものは提出されていない。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 自転車は、転倒し易く、従って指示灯の点灯に伴う乾電池、配線、豆電球は、外部に露出しない事と、指示灯ケースは突出するので、堅固が必要。

【0004】

【課題を解決するための手段】 ハンドルバー左右に取付けた、

【図2】 が示すように、矢印長方形で、上部下部を金属板で、前後側面を透明色塩ビ板を張り付けた方向指示灯のケース（7）に、

【図6】 グリップ内に装てんした乾電池から、グリップ上にセットされたスイッチを通して、電気マイナスと、電気プラスの配線が、ハンドルバーのパイプの内部を通過して、方向指示灯に内蔵された豆電球に連結する。

【0005】 乾電池用プラスチックケース（14）に、乾電池2ヶをセットして、グリップパイプ内部にそう入し、乾電池用プラスチックケース上部に

【図5】 スイッチセット（3）を設置する。

【0006】

【発明の実施の形態】 本発明は、乾電池を内蔵したグリップのスイッチ位置の膨を、親指の触資する加重加減次第で、ハンドルバー取付の方向指示灯の灯を点滅する。

【0007】

【実施例】 ハンドルバー（1）左右に、豆電球を内蔵した方向指示灯ケース（7）を取付け、グリップ（2）内に設けた乾電池からの電気配線（13）は、ハンドルバー（1）のパイプの中を通過して、ケース（7）の豆電球（12）に連結する。自転車の運転者が走行中に、右折しようと思えば、右側のグリップ（2）のスイッチ（3）を親指で押せば、右の指示灯（7）が灯り、左折しようと思えば、左のグリップ（2）のスイッチ（3）を押せば、左の指示灯（7）の灯が灯る。

10 【0008】

【発明の効果】 本発明は、以上説明したような形態で実施され、以下に記載されたような効果を有する。

【0008】 自転車用方向指示灯の点灯に従って、道路走行中の運転者の、右折するか、左折するかの、意思表示の表現は、他の運転中の運転者、及び、対面する通行人にも伝わる事となる。

【0009】 路上で、自転車運転者が、指示灯の点滅で曲がる方向を指すれば、進行中の自動車運転者は、徐行及び停止し易く、危険を防ぎ、通行人も安心して、交差、通過出来る。

【00010】 特に、夜間の自転車走行には、指示灯は鮮明に表現出来る。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の斜視図である。

【図2】 指示灯ケース平面図である。

【図3】 指示灯付近の継続断面図である。

【図4】 乾電池収納ケースの内部構成図である。

【図5】 押ボタンスイッチの回路図である。

【図6】 乾電池と、配線を収納したグリップ内部の縦断面図である。

【符号の説明】

1 ハンドルバー

2 グリップ

3 スイッチセット位置

7 方向指示灯ケース

8 曲管

9 金属ケース板

10 塩ビ板

11 ソケット

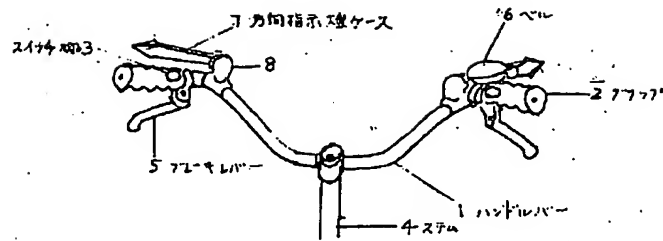
13 配線

14 プラスチックケース

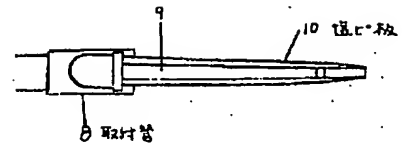
15 プラスチック、スイッチセット板

16 バネ金属板

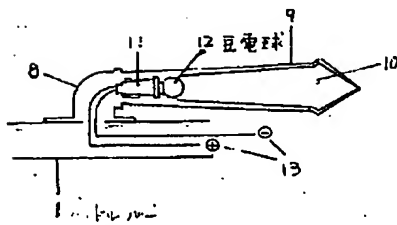
【図1】



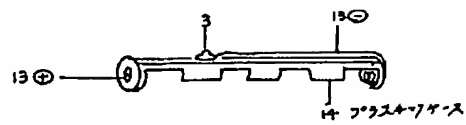
【図2】



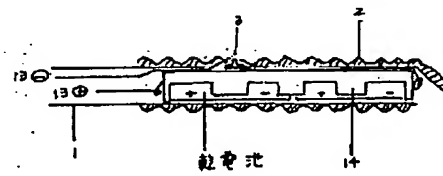
【図3】



【図4】



【図6】



【図5】

